

1. 수직선의 원점에서 왼쪽으로 4 칸 움직이고, 다시 왼쪽으로 1 칸 움직였더니 x 에 도착하였다. x 의 값과 덧셈식으로 옳은 것은?

① $x = 3, (+4) + (-1)$

② $x = -5, (-4) - (-1)$

③ $x = -5, (-4) + (-1)$

④ $x = -3, (-4) - (-1)$

⑤ $x = -5, (-4) + (+1)$

해설

왼쪽으로 4 칸: -4 , 왼쪽으로 1 칸: -1

$\therefore (-4) + (-1) = -5$

2. $(-13) + (-7) + (+13)$ 을 덧셈의 두 가지 계산 법칙을 사용하여 다음과 같이 풀었을 때,
계산 과정에서 사용한 계산 법칙을 순서대로 나열하여라.

$$\begin{aligned} & (-13) + (-7) + (+13) \\ &= (-7) + (-13) + (+13) \\ &= (-7) + \{(-13) + (+13)\} \\ &= (-7) + 0 \\ &= -7 \end{aligned}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 덧셈의 교환법칙

▷ 정답: 덧셈의 결합법칙

해설

$$\begin{aligned} & (-13) + (-7) + (+13) = (-7) + (-13) + (+13) : \text{교환법칙} \\ &= (-7) + \{(-13) + (+13)\} : \text{결합법칙} \\ &= -7 \end{aligned}$$

3. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 것은?

- ① $(-7) + (+3)$ ② $(-4) + (+1)$ ③ $0 + (-3)$
④ $(-5) + (+2)$ ⑤ $(+3) + (-6)$

해설

부호가 다른 두 정수의 합은 절댓값의 차에 절댓값이 큰 수의 부호를 붙인다.

① $(-7) + (+3) = -(7 - 3) = -4$
② $(-4) + (+1) = -(4 - 1) = -3$
③ $0 + (-3) = -(3 - 0) = -3$
④ $(-5) + (+2) = -(5 - 2) = -3$
⑤ $(+3) + (-6) = -(6 - 3) = -3$

4. $[1.5]$ 는 1.5를 넘지 않는 가장 큰 정수이다. 이 때 $[-1.6] + [5.6]$ 을 계산하면?

① -1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 8

해설

$$(-2) + 5 = 3$$

5. -3 에서 5까지의 정수를 한번씩만 사용하여 가로, 세로, 대각선의 세 정수의 합이 같게 되는 마방진을 만들려고 한다. 다음 빈칸 A에 알맞은 수는?

	5	
	1	A
4	-3	

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 2 ⑤ 3

해설

	5	a
	1	A
4	-3	b

$$5 + 1 + (-3) = 6 + (-3) = +3 \text{ 이므로}$$

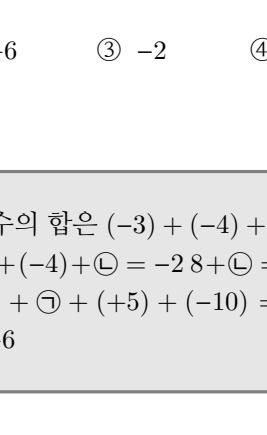
가로, 세로, 대각선의 합이 3으로 같게 만들면 된다.

$$a \text{를 구하면 } 4 + 1 + a = +3, 5 + a = +3 \text{ 이므로 } a = -2$$

$$b \text{를 구하면 } 4 + (-3) + b = +3, 1 + b = +3 \text{ 이므로 } b = +2$$

$$\therefore A + (-2) + (+2) = +3 \therefore A = +3$$

6. 다음 그림에서 세 변에 놓인 네 수의 합이 모두 같도록 만들 때, \odot 에 들어갈 알맞은 수는?



- ① +10 ② +6 ③ -2 ④ -6 ⑤ -10

해설

세 변의 놓인 네 수의 합은 $(-3) + (-4) + 0 + 5 = -2$ 이다.
 \odot 을 구하면 $5 + 7 + (-4) + \odot = -2$ 이므로 $\odot = -10$
 \odot 을 구하면 $(-3) + \odot + (+5) + (-10) = -2$ 이므로 $\odot = +6$

7. 처음에 수 -9 를 입력해서 다음과 같은 처리 단계과정을 통과할 때,
각 단계별로 나타내어지는 수들의 곱을 구하여라.

① 입력된 수에 -3 을 더한 다음 $\frac{1}{3}$ 을 곱해서 보낸다.
② 들어온 수를 $-\frac{4}{5}$ 로 나눠서 보낸다.

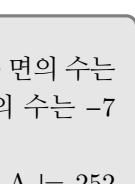
▶ 답:

▷ 정답: -20

해설

$$\begin{aligned} \textcircled{1} & \quad \{(-9) + (-3)\} \times \frac{1}{3} = -4 \\ \textcircled{2} & \quad (-4) \div \left(-\frac{4}{5}\right) = (-4) \times \left(-\frac{5}{4}\right) = 5 \\ \therefore & \quad (-4) \times 5 = -20 \end{aligned}$$

8. 다음 그림의 정육면체에서 마주 보는 면에 있는 두 정수의 합은 0이다. 이때, 보이지 않는 세 면에 있는 수의 곱을 A 라 할 때, $|A|$ 의 값은?



- ① 20 ② 68 ③ 120 ④ 144 ⑤ 252

해설

마주 보는 두 면의 수의 합은 0이므로 -9 과 마주 보는 면의 수는 9 , -4 와 마주 보는 면의 수는 4 , 7 과 마주 보는 면의 수는 -7 이다.

따라서 세 수의 곱은 $9 \times 4 \times (-7) = -252$ 이므로 $|A| = 252$ 이다.

9. 영민이는 매일 용돈 기입장을 쓰고 있다. 다음 그림은 3월 5일 용돈 기입장의 내용이다. 이 날 남은 돈을 구하여라.

◆ 부모님으로부터
3000원 받음
◆ 학교준비물 구입
으로 1200원 사용
◆ 과자와 음료수를
사 먹는데, 1000원
을 사용

▶ 답: 원

▷ 정답: 800원

해설

부모님으로부터 받은 돈은 +3000, 학교 준비물 구입 금액은

-1200, 과자와 음료수를 사먹은 금액은 -1000과 같이 나타낼

수 있으므로 3월 5일에 남은 돈은

$$+3000 - 1200 - 1000 = +3000 + (-1200) + (-1000)$$

$$= +(3000 - 1200) + (-1000)$$

$$= +(1800 - 1000)$$

$$= 800(\text{원})$$